

ก 3473



หน้า 16



คอลัมน์ "คน" ผลงานล้ำยุคของหมอบไทย

วีระพันธ์ ไตมีบุญ
veerapan@dailynews.co.th

กองสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ต่อไป เป็นตัวอ่อน เป็นเนื้อเยื่อต่อไป
ภายใต้หลักการดังนี้ ก็จะทำให้เราได้ลูกของ
สัตว์ ที่มีโครงสร้างทางพันธุกรรมใกล้เคียงกับมนุษย์ซึ่งใน
ช่วงแรกเป็นวัว และในอนาคตอาจทดลองกับสัตว์อื่น ๆ
เพื่อหาความเหมาะสมให้ได้ลักษณะเนื้อเยื่อที่คล้ายกับ
มนุษย์มากที่สุด ซึ่งเท่ากับว่าเราได้สัตว์ที่พัฒนาพันธุ์ขึ้น
มาเป็นพิเศษที่มีลักษณะทางพันธุกรรมที่เข้ากันได้กับคน

การโคลนนิ่ง (Cloning) หรือการเพิ่มจำนวน
สิ่งมีชีวิตใหม่โดยไม่ใช้วิธีการสืบพันธุ์ทางธรรมชาติที่เรา
ถนัดความหมายกันอีกอย่างหนึ่งว่าเป็นการทำสำเนาหลาย
พิมพ์พันธุกรรม (ดีเอ็นเอ) และเพิ่งปรากฏผลเมื่อเดือน
มีนาคมที่ผ่านมา คณะสัตวแพทยจุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัยของไทย ได้ทำสำเร็จเป็นรายแรกในภูมิภาค

ประโยชน์ที่จะ
ได้รับจากการโคลนนิ่ง
มนุษย์ไว้ในรังสัตว์ก็คือ
การทดลองทางด้านการ
รักษาโรคเรื้อรังที่เกี่ยวข้อง
กับมนุษย์จะง่ายขึ้นเพราะ



ไม่ต้องยุ่งเกี่ยวกับชีวิต
ร่างกายของใครหรือสกัด
บรรดาอินเตอร์เฟียร์รอน
(สารฮอร์โมนสร้างภูมิ
คุ้มกัน) หรืออัลบูมิน ที่
ทุกวันนี้จะต้องสกัดจาก
น้ำเหลืองของมนุษย์

อาจจะเกิดข้อ
สงสัยว่าในเมื่อสกัดจากคน
ได้อยู่แล้ว ทำไมจะต้องหา
เรื่องไปฝากพันธุกรรมไว้กับ
สัตว์ให้ยุ่งยาก ถ้าตอบก็คือ
การสกัดจากมนุษย์นั้นมีความ
เสี่ยงที่อาจได้รับเชื้อ
เอชไอวี หรือเอดส์ มาเป็น
ของแถม นอกจากนี้การ
ทดลองในสัตว์ยังสามารถ
ควบคุมพฤติกรรมได้ว่าจะ
อยู่ที่ไหน กินอาหารอย่างไร

คุณหมอวิสุทธิ
ย้าโนตอนท้ายว่า การเริ่มต้น
การโคลนนิ่งพันธุกรรม
มนุษย์ในครั้งนี่ เป็นการ



เอเชียอาคเนย์นั้น วันนี้รายงานข่าวจีน
ใหม่มาว่า เรากำลังพัฒนาไปถึงขั้นของ
การโคลนนิ่งดีเอ็นเอหรือพันธุกรรมของ
มนุษย์กันแล้ว โดยฝีมือของคณะแพทย์
จากแผนกสูตินรีเวช โรงพยาบาลจุฬา !!!

บอกกันเพียงแค่นี้คนที่ไม่เห็น
ด้วยหรือเคยได้รับทราบข้อมูลในแง่รายงาน
คิดไกลไปถึงขั้นว่าถ้านำมาใช้กับคนแล้ว
อาจมีผู้อดรีทำสำเนาจอมเผด็จการบ้างเลือด
บางคนขึ้นมาหาเหตุก่อสงครามล้างโลกก็
คงยอมรับไม่ได้เป็นแน่

“ไม่ใช่ครับ โคลนนิ่งของเรา
ทำโดยการแยกเอาสารพันธุกรรมจาก
เนื้อเยื่อมนุษย์ ที่แข็งแรงกลับเข้าไปใส่ไว้
ในตัวอ่อนในสัตว์ ซึ่งในช่วงแรกนี้เราทดลองใส่ในวัวที่ทาง
คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาฯ ทำไว้แล้ว”

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์วิสุทธิ บุญ
เกษมสันติ หัวหน้าหน่วยชีววิทยาการเจริญพันธุ์ หน่วย
โมเลกุลและอนุวิทยา ภาควิชาสัตวศาสตร์-นรีเวชวิทยา
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้เชี่ยวชาญ
ด้านสัตวศาสตร์-นรีเวชวิทยาและชีววิทยาการเจริญพันธุ์ซึ่ง
เคยมีประสบการณ์จากการมีส่วนร่วมในการรายงานความ
สำเร็จของเด็กหลอดแก้วตั้งแต่ปี 2530 จนถึงการรายงาน
การใส่ตัวอ่อนแช่แข็ง การผ่าตัดตัวอ่อนมนุษย์และตรวจ
สารพันธุกรรม ก่อนการตั้งครรภ์ จนสำเร็จเป็นครั้งแรกใน
ประเทศเมื่อปี 2541 และเวลานี้หันมาเริ่มงานโคลนนิ่งเพื่อ
การแพทย์ในเมืองไทย อธิบาย

ผศ.น.พ.วิสุทธิ ได้อธิบายโดยวาภาพ
ประกอบให้เข้าใจยิ่งขึ้นว่า ในเซลล์ไข่ของสัตว์นั้นมี
เซลล์ตัวอ่อนอยู่ เราก็ใช้เข็มขนาดเล็กเจาะเข้าไปดูดเอา
สารพันธุกรรมเดิมออกมา จากนั้นก็นำสารพันธุกรรมของ
มนุษย์ใส่กลับเข้าไปแทน ต่อจากนั้นก็ผ่านเข้าสู่กระบวนการ
รวมสารทางพันธุกรรม (nuclear fusion) มาสู่ระบบการ
เลี้ยงเซลล์ที่ผ่านการรวมสารทางพันธุกรรมให้มีการแบ่งตัว



ศึกษาที่ใช้ความรู้ความสามารถและประสบการณ์ซึ่ง
ทางภาควิชาสัตวศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีความพร้อมในเรื่องเครื่องมืออยู่
แล้วจากการทำเด็กหลอดแก้วมานานกว่า 10 ปี

พร้อมกันนี้ก็ขอให้สังคมไทยได้ทำความเข้าใจ
เสียใหม่ว่า “โคลนนิ่ง” ไม่ใช่สิ่งเลวร้ายเพราะประโยชน์
ของเทคโนโลยีนี้ยิ่งใหญ่และจะช่วยให้การดำรงชีวิตของ
มนุษย์หลุดพ้นจากปัญหาทุกขุภพมานจากโรคร้ายที่ยังรักษา
ไม่ได้อีกหลายอย่าง ไม่ว่าจะเป็นเบาหวาน หรือการสร้าง
เซลล์ผิวหนังมาทดแทนสำหรับคนที่ถูกไฟไหม้ การสร้าง
เส้นเลือดเพื่อการผ่าตัดเปลี่ยนเส้นเลือดหัวใจ การสร้าง
เซลล์รังไข่

ฉะนั้นอย่าไปมองมันแต่เพียงแง่ร้ายว่าจะมีใคร
คิดผลิตมนุษย์สำเนาขึ้นมาเพื่อการทำลาย และหากจะทำ
จริงก็คงไม่ใช่เรื่องที่จะสำเร็จได้ในอนาคตอันใกล้นี้ และ
ไม่มีประโยชน์หรือมีความเป็นไปได้ที่จะทำได้อย่างไร.